

```

/*****
Programa: e0701.cpp
Proposito: Manipula vetores
Ultima Revisao: 20/10/97
*****/
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
#include <ctype.h>
void main(){
    int total[5] = {0,0,0,0,0};    // inicializacao por lista
    char letra[80];                // declaracao de vetor
    char vogal[5];                 // declaracao de vetor
    vogal[0]='a';                  // inicializacao por elemento
    vogal[1]='e';
    vogal[2]='i';
    vogal[3]='o';
    vogal[4]='u';
    int i,j;                       // contadores

    clrscr();
    puts("Digite uma frase de teste:");

    i=0;
    do{
        // faz a leitura das teclas..
        letra[i] = tolower(getche()); // i-esimo elemento de 'letra' recebe
tecla
        for(j=0; j<=4; j++){        // para todas as vogais...
vogal...
            if(letra[i] == vogal[j]){ // se tecla digitada e'
contador
                total[j]++;        // incrementa i-esimo
            }
        }
    }while(letra[i++] != '\r');    // ... enquanto nao for [enter]

    puts("\nTotal de vogais digitadas:");
    for(i=0; i<=4; i++){           // para todas as vogais...
        printf("%c: %d \n",vogal[i],total[i]); // imprime totais
    }

    getch();                       // pausa
}

```